

Sådan avler jeg min favoritko

Teamleder Anders Fogh, VFL, Kvæg
Team Reproduktion og Avl



Fremtidens produktionssystem

- **Store enheder**
- **Flere medhjælpere**
- **Malkerobotter eller store malkestalde?**
- **Højt omkostningsniveau**
- **Højere krav til miljø og velfærd**



Fremtidens avlsmål

Krav til koen

Høj produktion med minimale omkostninger – en ko, der kan være alene hjemme

Bredt avlsmål med vægt på både produktion og funktion er vigtigt



Fokus på indtægter og udgifter



Bredt og balanceret



NTM er optimal økonomisk fremgang



x værdi af ekstra kg mælk, fedt eller protein

+



x værdi af færre tomdage

+



x værdi af færre sygdomstilfælde

+

.....

=



Køer med bedst økonomi får højst NTM



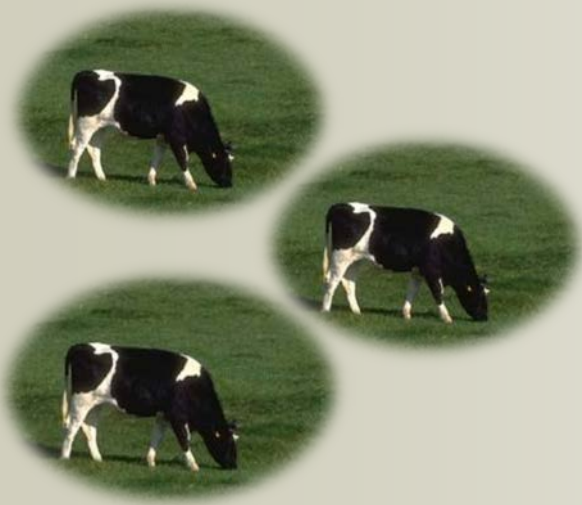
Flere favoritkøer i gruppen med højt NTM

- **Flere favoritkøer i gruppen med højt NTM**
 - Ikke alle køer med højt NTM vil være favoritkøer
- **Mange af favoritkøerne vil ikke være showkøer eller på anden måde skille sig ud**
 - De giver bedre bundlinje



Har NTM nytteværdi i praksis?

Opgørelse indenfor besætning



Halvdel med lavest NTM



Halvdel med højest NTM

**Forskel på høj og lav gruppe for ydelse,
frugtbarhed, sundhed m.m.**



Opgørelse for 60 DH besætninger

Bedste halvdel i forhold til ringeste halvdel målt på NTM
- 1. laktation

Proteinydelse	+ 13 kg
Dage fra 1. til sidste inseminering	- 5 dage
Køer med yverbetændelse	- 2 %
Køer som overlever til 2. laktation	+ 4,5 %

NTM virker



Opgørelse for 60 DH besætninger

Bedste halvdel i forhold til ringeste halvdel målt på NTM
- 2. laktation

Proteinydelse	+ 12 kg
Dage fra 1. til sidste inseminering	- 3 dage
Køer med yverbetændelse	- 1,5 %
Køer som overlever til 3. laktation	+ 8 %

NTM virker



NTM uanset niveau af driftsledelse

Hvilke besætninger har

- Ingen merværdi af højere ydelse
- Ingen yverbetændelser
- Ingen dødfødte kalve eller svære kælvninger
- Ingen merværdi af bedre reproduktion
- Ingen klovproblemer

Niveauet kan være forskelligt mellem besætninger

Forbedring af alle egenskaber vil være relevant for langt de fleste



Procent køer som starter 2. laktation

Besætninger med	Høj NTM	Gns. NTM	Lav NTM
Bedst holdbarhed	91	89	87
Middel holdbarhed	85	82	79
Dårligst holdbarhed	76	74	71

Køer som har min. 2 kontrolleringer 1. første laktation

NTM virker i alle typer besætninger



Procent køer som starter 2. laktation + proteinydelse i 1. laktation

Besætninger med	Høj NTM	Gns. NTM	Lav NTM
Bedst holdbarhed	91 293	89 281	87 270
Middel holdbarhed	85 293	82 281	79 268
Dårligst holdbarhed	76 289	74 276	71 264

Køer som har min. 2 kontrolleringer 1. første laktation

NTM virker i alle typer besætninger



Lavt NTM og gode produktionsresultater er ikke modsætninger

Kan besætninger med lavt NTM have

- 10.000 kg mælk?
- Udskiftningsprocent på 20?
- Celletal på 150.000?
- Helhed på 85?

Sagtens - med godt management

Påstand: Køer med højest NTM giver også her de bedste resultater



Lavt NTM og gode produktionsresultater er ikke modsætninger

Havde besætningen med 100 køer haft + 10
NTM er forventningen en merindtjening på

60.000 kroner årligt



Ændret avlsfremgang ved alternative avlsmål - sammenlignet med anvendelse af NTM

Ensidig avl efter	Ydelse	Krop	Holdbarhed
Ydelse	++	÷	÷÷
Vækst		÷	
Frugtbarhed	÷÷÷	÷÷	
Fødsel	÷	÷÷	
Kælvning	÷	÷÷	÷
Yversundhed	÷÷÷	÷÷÷	÷
Sundhed i øvrigt	÷÷	÷÷÷	
Klovsundhed	÷	÷÷	
Krop	+	+++	
Lemmer	÷		
Malkeorganer	÷÷	÷	
Holdbarhed	÷÷	÷÷÷	+



Ændret avlsfremgang ved alternative avlsmål - sammenlignet med anvendelse af NTM

Ensidig avl efter	Ydelse	Krop	Holdbarhed
Ydelse	++	÷	÷÷
Vækst		÷	
Frugtbarhed	÷÷÷	÷÷	
Fødsel	÷	÷÷	
Kælvning	÷	÷÷	÷
Yversundhed	÷÷÷	÷÷÷	÷
Sundhed i øvrigt	÷÷	÷÷÷	
Klovsundhed	÷	÷÷	
Krop	+	+++	
Lemmer	÷		
Malkeorganer	÷÷	÷	
Holdbarhed	÷÷	÷÷÷	+



Økonomisk fremgang ved alternative avlsmål

Ensidig avl efter	NTM	Ydelse	Krop	Holdbarhed
	100 %	70 %	0 %	70 %



5 gode grunde til at bruge NTM

- **Maksimal økonomisk fremgang**
- **Dokumenteret effekt**
- **Bygger på gode registreringer**
- **Nem at anvende**
- **Avlsfremgang for alle egenskaber**



Hvordan ville jeg avle min favoritko?

Vælg tyre med højt NTM

- **Ligegyldig om du køber sæd efter danske eller udenlandsk tyre**
- **Følg generelle anbefalinger**

